





A V ↓ S

Concernant la continuation des OBSERVATIONS
PÉRIODIQUES, sur la Physique, l'Histoire na-
turelle & les Arts.

Par M. TOUSSAINT, Avocat au Parlement; de l'Ac. Royale de Prusse;
1766.

LES entreprises formées ou conduites par plusieurs per-
sones se sentent ordinairement de la différence des génies, de
la diversité des vues, & même de la contrariété des opi-
nions de leurs auteurs: à moins qu'un des associés n'ait reçu
des autres le pouvoir de diriger les opérations, pour y met-
tre de la suite, de la liaison & de l'uniformité. Cette maxi-
me, applicable aux plus grandes choses, l'est en particulier
aux travaux littéraires de la nature de celui que nous annon-
çons.

Pendant six mois, les *Observations périodiques sur la Physique, l'Histoire naturelle & les Arts*, ont été faites par plusieurs
mains; le public s'en est aperçu, & a paru desirer qu'une
même plume les rédigeant à l'avenir, y répandît par une re-
tonte complète, une forme constante, une diction soutenue,
un coloris assorti aux choses.

C'est par ces considérations qu'après nous être bornés pen-
dant les derniers six mois aux simples fonctions d'éditeur, nous
avons enfin compris qu'il falloit abandonner le Journal au
possessionneur du privilège, ou l'engager à nous céder ses droits.
Nous les avons acquis; & dès cet instant sentant notre cou-
rage augmenter, & nos vues s'étendre, nous avons découvert,
comme par un trait subit de lumière, des moyens sans nombre
pour jeter dans la suite des *Observations* tout l'intérêt, toute
l'utilité, tout l'agrément même qu'on en peut attendre.

Une idée sommaire des réflexions qui nous sont venues à ce
sujet, pourra, sinon garantir au public nos succès futurs, au
moins lui en démontrer la possibilité. Rarement on déplaît,
quand on fait comment il faut plaire.

On est à portée tous les jours de remarquer que la Philo-
sophie
Janvier 1757.

Cose
wing.

2

45

.18

ser. 1 d

no. 83

Philosophie de Physique nat. org
Toussaint

Philosophie

phie devient en France un goût national, & que les frivolités n'ont plus à présent qu'une existence éphémère, dont le public daigne à peine s'apercevoir. Accoutumé à penser, il ne goûte plus des vérités puériles, des réflexions inconsequentes, des vues bornées. S'il y trouve quelques traits qui frappent, l'impression qui en résulte est comme celle de l'éclair, ou comme l'éclair même, passagère & momentanée. Ces foibles lueurs n'attachent ni n'intéressent une ame avide du vrai constaté par l'évidence. Les têtes & les cœurs ont été ramenés à la justesse, à la précision & aux saines maximes, par les héros fameux de notre siècle littéraire, législateurs éclairés de la raison & du goût. Ils étoient faits pour donner le ton, & ils l'ont donné. Leur flambeau a porté la lumière sur toutes les parties de la littérature; & malgré les abboiemens des Zoïles modernes, nous serons exacts & méthodiques jusques dans les ouvrages d'agrément. Il faut avoir bien peu de raison pour imaginer que la raison puisse être quelque part déplacée. On a vu successivement briller l'érudition, le bon goût dans les arts & dans les ouvrages agréables: mais la Philosophie, & surtout la Physique, n'a gueres pris son rang que de nos jours. Jusqu'à notre siècle on n'avoit fait pour ainsi dire que badiner avec la nature, sans essayer sérieusement de lui arracher son bandeau: on s'amusoit à décrire sa surface, sans pénétrer dans son intérieur, & on n'avoit conséquemment sur les objets que les idées du peuple. Mais l'Europe entière se trouve à présent comme dans une crise d'enfantement, dont nous avons lieu d'attendre bien des vérités nouvelles.

Depuis que le goût des connoissances utiles a tourné les esprits vers la physique expérimentale, quelle immense collection de recherches, d'observations, de vues, de phénomènes ne trouvons-nous pas dans les Mémoires & les Traités que les Savans de l'Europe ont publiés! Voilà le fonds de l'Histoire de la Nature. Il n'est pas possible qu'elle dissimule long-temps son jeu; la sagacité d'un observateur exact le pénétre tôt ou tard. Il est vrai que ces richesses sont éparées & isolées, sans que l'on ait pu jusqu'ici saisir parfaitement leur liaison & leur dépendance mutuelle. On diroit qu'elle laisse à dessein percer des traits divers, qui par leur opposition voilent & enveloppent son caractère. Pour connoître utilement la nature, il faut aspirer à la découverte de certains phénomènes généraux, qui, semblables en quelque manière

*Méthodes
nouvelles*

Philosophie

Physique

AVIS.

aux axiomes mathématiques, renferment tous les phénomènes observés, comme des conséquences; pour s'assurer de sa marche & de son plan il faut des faits, & non des imaginations romanesques. Ne seroit-il pas temps de commencer à réduire les expériences, à en faire en quelque sorte le triage, à les combiner pour découvrir leur analogie, à les analyser exactement, de crainte qu'en les multipliant à l'infini, sans choix & sans discernement, on ne perde toute espérance de saisir leurs rapports, & de pénétrer dans le sanctuaire de la Nature? Nous nous proposons dans cet ouvrage de rapprocher les vues de tous les Savans de l'Europe, de les réduire & d'en présenter au public un plan abrégé; c'est un échafaudage que nous préparons pour élever le système de l'Univers. Nous promettons de ne perdre jamais cet objet de vue, quoique nous ne nous flattions pas de le remplir toujours exactement. Mais on peut compter sur notre docilité à profiter des avis qui nous viendront.

*methode
systeme
univers*

Tous les philosophes peuvent regarder cet ouvrage comme le leur: il marquera périodiquement les progrès de la raison humaine; ce sera en quelque maniere le Thermometre des succès de l'esprit humain.

Philosophy

Il est fort important de connoître l'état actuel des sciences en Europe: on en observe la nature avec plus d'intelligence, & moins de perte. On entre dans un champ cultivé par d'autres, on moissonne ce qu'ils ont semé. Mais comment acquérir cette connoissance de l'état actuel des sciences? Plusieurs bons ouvrages étrangers ne nous sont pas connus, ou ne le sont que tard. Les nouvelles littéraires nous en annoncent quelques-uns, sans nous marquer les ressources que nous y pouvons trouver: en un mot, ce n'est que long-temps après l'impression d'un livre important que ses principes obtiennent une publicité universelle: voilà l'inconvénient que nous voulons prévenir. Nous tiendrons dans ce journal un état exact de toutes les nouvelles idées philosophiques, nous n'oublierons rien pour établir de bonnes correspondances jusques dans les pays étrangers; & nous sommes persuadés que tous les savans qui ont l'esprit communicatif s'empresseront d'entrer dans nos vues, & de nous fournir des ressources.

S. Rayet

Supposons que ce Journal philosophique ait ce degré de perfection que nous avons droit d'espérer, si nous sommes bien secondés & bien instruits par nos correspondans; il

offrira successivement aux yeux de toute l'Europe l'analyse de cette collection immense d'observations & de phénomènes que l'on recueille avec tant de soin depuis qu'on se mêle de penser. Le philosophe intelligent se placera au-dessus de ce vaste labyrinthe; le choc de toutes ces différentes idées lui présentera un spectacle nouveau, & il imaginera des méthodes qui lui marqueront des routes naturelles vers le vrai. Peut-être que des observations & des expériences obscures, dont on ne soupçonne pas même les conséquences, étant bien saisies & apprêtées, présenteront de nouvelles faces dans un autre point de vue, & peu-à-peu nous dévoileront la nature. Les phénomènes de l'aimant nous surprennent: mais jusqu'ici on n'a pu en déterminer la cause, tous les systèmes qu'on a imaginés pour l'expliquer se refusent à la variété & au grand nombre de ses propriétés. Il y en a cependant une dont la connoissance nous instrueroit sur toutes les autres; ce n'est qu'en comparant & en combinant les phénomènes, en multipliant les expériences, en saisissant leur analogie avec exactitude, que nous viendrons à bout de la connoître. C'est ainsi qu'une seule expérience sur la réfraction de la lumière nous a donné la théorie des couleurs; nous devons toutes les lois de l'équilibre à un phénomène de la pression des fluides. Une autre expérience sur l'accélération des corps qui tombent, nous a découvert les lois de la chute des corps sur des plans inclinés, & celles du mouvement des pendules.

On peut conclure de toutes ces découvertes, qu'il est d'une importance extrême de ne rien perdre en fait d'observations; il faut qu'elles servent de base au calcul, sans recourir à des hypothèses imaginées, telles que celles de ces auteurs qui prétendent porter une évidence algébrique dans la solution des problèmes les plus difficiles d'hydraulique & de statique. Il faut en un mot examiner & calculer. La science de la nature seroit trop resserrée sans le secours des mathématiques; elle seroit aussi trop étendue, pour ainsi dire, si l'on en abusoit: il ne s'agit pas de mesurer ses forces dans notre imagination; il faut, en la suivant pas à pas, la connoître avec précision, sans donner dans ces conséquences vagues, & ces fausses combinaisons qui appartiennent à un autre Univers que celui que nous nous proposons de connoître. La géométrie isolée & sans observations est une vraie métaphysique, c'est-à-dire qu'elle n'est que le roman de la nature. Toutes les théories des corps célestes,

methode
3 Physique

deux voyes
calcul
2° L'Univers mouvant
répète
d'une manière

2° Pression cause
d'une
Equilibre l'équilibre
est fait

3° repartition
d'une loi
accidentelle
base du calcul
le calcul

mathématique
mouvement
l'Univers l'Univers
de notre monde
est

finir les
continues
matière
des calculs
intoyable

A V I S.

tous les calculs de l'astronomie rationnelle, n'appartiennent à notre monde qu'autant que l'observation les avoue. Il ne faut donc pas qu'un mathématicien philosophe se perde dans des abstractions sublimes, dont il ne résulte aucune conséquence. Tandis qu'il tâtonne avec son flambeau dans les nues, il n'éclaire pas la sphere qu'il habite: c'est un citoyen brave qui exerce son courage chez l'étranger, mais dont la valeur nous est inutile.

Ce sont ces considérations sans doute qui ont amené le goût de la Physique expérimentale aidée du calcul, & d'une géométrie applicable aux phénomènes.

On ne va peut-être pas si vite par cette méthode, que par ces systèmes éblouissans par où il semble qu'on aille expliquer toute la nature, mais auxquels, lorsqu'on y regarde de près, la plupart des faits résistent. Il n'est pas question d'aller vite, mais d'avancer; il faut, quand on marche, avoir un but, & ne pas faire un pas qui ne nous en approche.

L'Histoire naturelle est une partie de la Physique, à laquelle nous nous attacherons spécialement; nous nous efforcerons de réunir le curieux & l'utile, sans donner dans des détails trop puérils. Nous aurons un point de vue qui dirigera toujours nos discussions & nos récits. C'est le système général de l'Univers qui sera l'objet de notre travail. Il sera donc essentiel de choisir avec discernement les différentes pièces qui doivent y entrer, & d'en fixer la valeur avec précision.

Les Beaux-Arts s'offrent ici naturellement. On ne les connoît jamais mieux que dans un siècle philosophe. Mais l'exécution dépendant du génie, tous nos traités, malgré leur justesse & leur vérité, ne formeront jamais un artiste célèbre, sans ce souffle divin que les réflexions ne peuvent donner.

Ce n'est pas une raison exacte & rigoureuse qui forme les grands modèles, mais c'est par elle qu'ils se perfectionnent. Tandis que le génie se livre à son impétuosité, & trace des beautés d'un caractère immortel, un bon sens exact & précis répare ses désordres, & met de la règle & de la sagesse partout. Nous voyons paroître tous les jours des productions dignes de l'antiquité. Notre école de Peinture est la première de l'Europe. Nous avons vu naître la Musique parmi nous. La Sculpture, l'Architecture offrent différens chef-d'œuvres auxquels la postérité applaudira avec admiration. Nous annoncerons dans ce Journal, tout ce qui pourra intéresser les

3^e
Physique

Beaux arts
Littérature
Grammaire
Logique

arts

1^{er} genre inventif
2^e Raison methodique
personne
régulière

Peinture
Sculpture
Architecture
Musique

Philosophe

Beaux-Arts ; nous rapprocherons les idées des Philosophes sur cet objet ; nous rendrons compte des ouvrages qui en traitent. En un mot, on trouvera ici des Mémoires pour l'Histoire du goût du dix-huitieme siecle.

*4^e metaphysique**2^e morale*

On ne se bornera pas dans cet ouvrage à rendre compte de l'état des sciences physiques & mathématiques. La Méthaphysique & même la Morale y pourront trouver leur place. Ces matieres étant plus à portée du grand nombre des lecteurs, entrent davantage dans le goût général. Il est vrai que les progrès de l'esprit humain dans les matieres de Métaphysique sont assez bornés.

Excepté un petit nombre de vérités qui intéressent essentiellement le philosophe & l'homme religieux, la Méthaphysique, pour ainsi dire, est un cahos de principes douteux, & de conséquences équivoques, qui se croisent continuellement. Si l'on essaye de former une chaîne d'idées, on voit avec douleur que dès le troisieme ou le quatrieme raisonnement elle aboutit à une absurdité. L'esprit a beau revenir sur ses pas pour mieux combiner ses démarches, & se préparer de bons résultats, ses réflexions viennent constamment se perdre dans de profondes ténèbres, où il ne fait que tâtonner, pour ainsi dire, & juger par conjectures.

L'existence de Dieu, la nature de notre ame, la génération de ses idées ; voilà à peu près les seuls objets sur lesquels nous pouvons nous décider avec certitude.

La Morale réduite aux devoirs de la société a bien plus d'étendue & de vérité. On n'a jamais mieux connu le cœur humain. On a analysé avec la dernière précision ses mouvemens, ses craintes, les motifs qui le déterminent. On lui a fixé des regles de conduite. En un mot, on connoît les principes de la probité la plus exacte ; il seroit bien à souhaiter que les hommes fussent assez conséquens pour ne cesser jamais de les respecter. Il y a une espece de morale purement théorique, qui considere l'homme avant la naissance des sociétés. Celle-là n'est pas susceptible de la même évidence. Elle hagarde souvent des maximes douteuses, & des conséquences paradoxales. Elle nous montre avec complaisance les titres de notre liberté & de notre indépendance primitive. Elle discute les droits & les prérogatives de notre nature. On peut s'occuper de ces objets, pourvu qu'on les laisse dans leur

abstraction. Il y a des vérités séditeuses sur lesquelles il ne faut jamais appuyer.

La Logique se réduit, à bien dire, à la Métaphysique de Locke. C'est dans son Essai sur l'entendement humain que nous apprendrons à penser avec exactitude, à combiner nos idées, à en tirer de bons résultats. La Logique ne nous avoit donné avant lui qu'une méthode pour discerner les faux raisonnemens : mais elle ne nous apprenoit pas à en faire de justes. Les scholastiques avoient formé avec beaucoup de soin le système des regles & des figures des syllogismes. C'étoit un échafaudage puéril, dont le sophisme & la vérité se servoient également. On perdoit bientôt la trace du bon sens dans ce cahos monstrueux de distinctions dont on se servoit avec subtilité. C'étoit la ressource de l'erreur & de la mauvaise foi. La vraie maniere de rencontrer le vrai, est de rentrer en soi-même, d'étudier tous ses mouvemens, de suivre les sens dans toutes leurs perceptions ; voilà la vraie Logique expérimentale que tout le manège des sophistes ne peut ébranler.

Nous avons exposé nos idées sur les différentes parties de la Philosophie, pour insinuer par-là de qu'elle maniere nous nous proposons de traiter ces objets importants. Finissons par analyser le plan abrégé de notre Ouvrage périodique. Nous y donnerons une exposition nette & impartiale des productions de tous les savans & artistes : &, ce qui mérite une singuliere attention de la part du public, nous promettons de donner à nos analyses assez de développement & d'étendue pour qu'elles puissent tenir lieu à nos lecteurs des ouvrages mêmes que nous aurons analysés.

Ce n'est pas, comme on voit, une petite entreprise que de s'engager à fournir en deux volumes in-4°. par année, l'extrait & la substance de tout ce qui paroitra d'ouvrages pendant ce même temps, sur la Philosophie, l'Histoire naturelle & les Arts. Aussi ce projet ne peut-il être exécuté d'une maniere intéressante sans le concours des savans de l'Europe. Nous réitérons ici l'invitation que nous leur avons déjà faite, de nous informer de leurs travaux & de leurs succès. Notre début ne peut être que foible, & nous espérons que le public le verra avec indulgence. Il est trop raisonnable pour trouver mauvais qu'un projet aussi étendu que le nôtre, & qui demande tant de secours, ne soit pas porté à sa perfection dès le premier coup.

I
Metaphysique

Philosophie
et
Sciences

CONDITIONS.

LE Cahier de chaque mois contiendra dix feuilles d'impression & quatre Planches imprimées en couleurs, & coûtera aux Souscripteurs trois livres rendu chez eux, s'ils demeurent à Paris; & trois livres douze sols, s'ils demeurent en Province, en quelqu'endroit qu'aille la Poste, & même en pays étranger.

Ceux qui souscriront pour une année, payeront trente-six livres: & les personnes de Province qui voudront recevoir, franc de port, leur Journal tous les mois, payeront au lieu de trente-six livres, quarante-trois livres quatre sols.

On pourra aussi souscrire pour une demi-année.

Pour ceux qui n'auront pas souscrit, le Cahier coûtera quatre livres; prix qui paroîtra encore modique aux acheteurs, s'ils veulent bien considérer que les quatre Estampes imprimées en couleurs, que contiendra chaque Cahier, sont d'une très-grande dépense, chacune des quatre exigeant quatre cuivres & quatre impressions.

Les Souscriptions seront délivrées chez PISSOT, quai de Conti, vis-à-vis la descente du Pont neuf; chez LAMBERT, rue de la Comédie Française; chez CAILLEAU, Quai des Augustins, à l'image St. André; & chez M. TOUSSAINT, rue du Cimetière St. André.

On trouvera aussi aux mêmes adresses les volumes antérieurs à la présente continuation,

Nous invitons nos Souscripteurs, & tous les Physiciens & amateurs, à nous faire part de leurs inventions & découvertes dans chacun des trois genres que nous embrassons; à savoir, Physique, Histoire Naturelle & Beaux Arts; & à nous envoyer leurs mémoires & avis, francs de port, à l'une des adresses ci-dessus indiquées. Nous nommerons ceux qui désireront être nommés, & garderons le secret à ceux qui voudront rester anonymes.

Nous invitons sur-tout à souscrire, parce que le grand nombre de souscriptions contribuera beaucoup à l'amélioration de l'ouvrage, en fournissant aux frais nécessaires de correspondance, & d'achat de Livres.



